



OPTIMIX 2G MOBIL

Anwendung

Mobiles Tauchmotorrührwerk
Für geschlossene Güllebehälter bis 4 m Tiefe
Trockensubstanzgehalt bis 10 %
Substrattemperatur bis 55°C
pH-Werte 6,5 - 8,2

Motor

Leistung: 9,0 kW
400 V, 50 Hz, Sonderspannungen auf Anfrage
Tauchmotor IP 68, druckfest 10 m
Kaltleiterfühler PTC 130°C als Überhitzungsschutz
Hoher Wirkungsgrad $\cos \phi$ 0,86
Eigener Ölkreislauf, Turbinenöl

Lagerung

Fahrwerk Standard: 97 cm breit
Fahrwerk Lagerflansch mit Gleitringdichtungen aus SiC/SiC
2 Kegelrollenlager zur Aufnahme der axialen Kräfte
Lagergehäuse mit eigenem Ölkreislauf
Getriebeöl Longlife
Ölwechsel nach 10.000 Betriebsstunden bzw. nach 3 Jahren
Zubehör: POM-Schutz zur Verminderung von Abrieb

Rührflügel

Dreiblättrig und ausgewuchtet für ruhigen Lauf
Optimix 2G | 9,0 kW | Flügel D 520 | 380 U/min
Teleskop-Ausführung:
Optimix 2G | 9,0 kW | Flügel D 480 | 380 U/min
Verzinkt, optional Stahl gehärtet, V2A oder V2A gehärtet

Fahrwerk

Standard (970 mm breit) / Schmal (570 mm)
Optional: Teleskopausführung bei begrenzter Deckenhöhe
Auslegung auf Anfrage

Korrosionsschutz

Grundiert und mit 2K-Epoxy Lack beschichtet
Rührwerk ist zum Führungsmast galvanisch getrennt

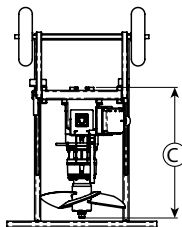
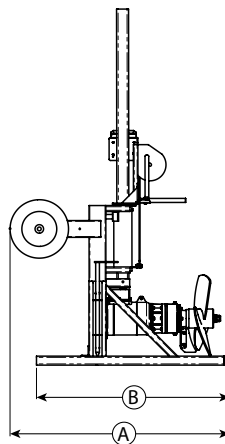
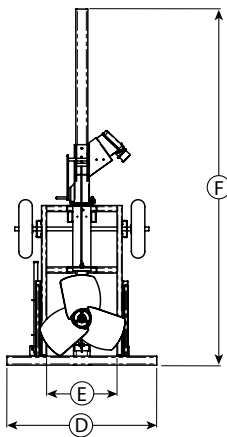
Kabel

Verpresste Kabeleinführung,
Kabel 7 x 4 + 4 x 1,5 mm², Ø 20 mm, mikrobenbeständig
Kabelzugentlastung 800 N integriert

Steuerung

Stern-Dreieck-Schalter

OPTIMIX 2G MOBIL



Abmessungen / Gewicht

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Gewicht [kg]
2G 90-380	1.467	1.290	872	1.000	470	2.360 - 5.560	205 - 300
2G 90-380 Teleskop	1.467	1.290	872	1.000	470	2.310 - 3.110	205 - 330

Technische Daten

Typ	Nennleistung [kW]	Spannung [V]	Strom [A]	Frequenz [Hz]	Leistungsfaktor cos φ	Drehzahl Rührflügel [U/min]	Durchmesser Rührflügel [mm]	Schubkraft [kN]	Strömungsgeschw. [m/s] *	Umwälzleistung Wasser [m³/min]	Umwälzleistung Wasser [m³/h]
2G 90-380	9,0	400	17,7	50	0,83	380	480	1,3	2,8	28	1.680
2G 90-380	9,0	400	17,7	50	0,83	380	520	1,6	2,9	35	2.100

Technische Änderungen vorbehalten
* gemessen in Wasser und 1,2 m Abstand